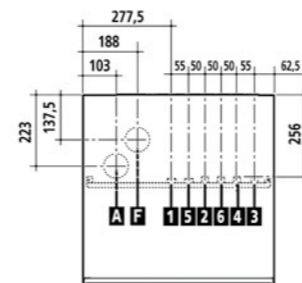




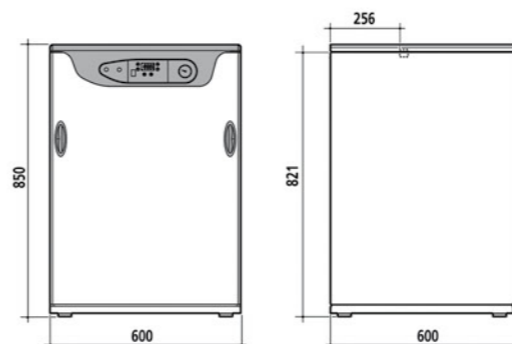
CARATTERISTICHE TECNICHE

			ALPA 31 BS 60	ALPA 31 BS 100
Potenzialità max focolare	(min-max) kW		10,7 - 33,3	10,7 - 33,3
Potenza utile	(min-max) kW		9,2 - 31,0	9,2 - 31,0
Rendimento utile	al 30%	%	90,5	90,5
	al 100%	%	93,0	93,0
Marcatura rendimento energetico	(CEE 92/42)		★★★	★★★
Classe NOx	(<150 mg/kWh)		3	3
Perdite al mantello	%		0,9	0,9
Pressione max	circuito riscaldamento	bar	0,8 - 3	0,8 - 3
	circuito sanitario	bar	0,25 - 9	0,25 - 9
Vaso espansione	circuito riscaldamento	litri	10	10
	circuito sanitario	litri	2	3
Contenuto acqua	caldaia	litri	5,5	5,5
	bollitore	litri	55	100
Regolazione temperatura	riscaldamento	°C	35/80	35/80
	produzione A.C.S.	°C	35/60	35/60
Produzione A.C.S. Δt 30°C (min)		litri/h	930	930
Prelievo di punta (primi 10min)		litri	190	220
Potenza assorbita (230 V/1 ph/50 Hz)		W	140	140
Grado di protezione elettrica			IP X4 D	IP X4 D
Peso (a vuoto)		kg	117,0	140,0

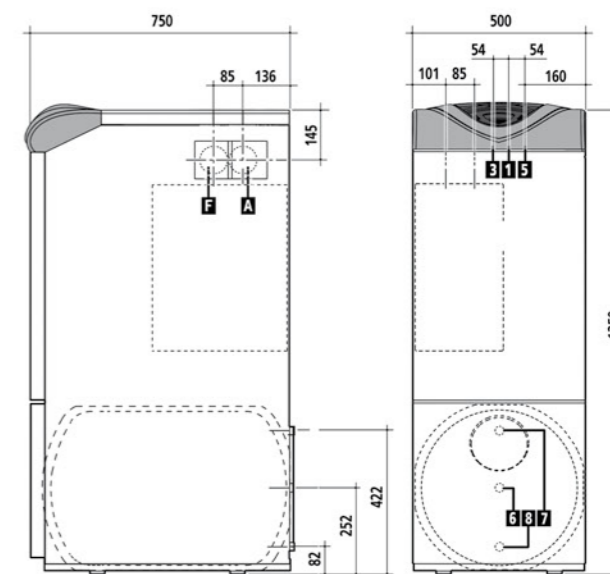
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



- A: Entrata aria (Ø 80)
- F: Scarico fumi (Ø 80)
- 1: Mandata riscaldamento (Ø 3/4")
- 2: Uscita acqua calda (Ø 3/4")
- 3: Attacco gas (Ø 1/2")
- 4: Entrata acqua fredda (Ø 3/4")
- 5: Ritorno riscaldamento (Ø 3/4")
- 6: Ricircolo (Ø 1/2")
- 7: Mandata bollitore
- 8: Ritorno bollitore



ALPA 31 BS 60



ALPA 31 BS 100



Joannes

FINTERM s.p.a 10095 Grugliasco (Torino) Italy
 Corso Allamano, 11 • Tel. +39 011.40221 Fax +39 011.7804059
 AZIENDA DEL GRUPPO FERROLI

www.joannes.it

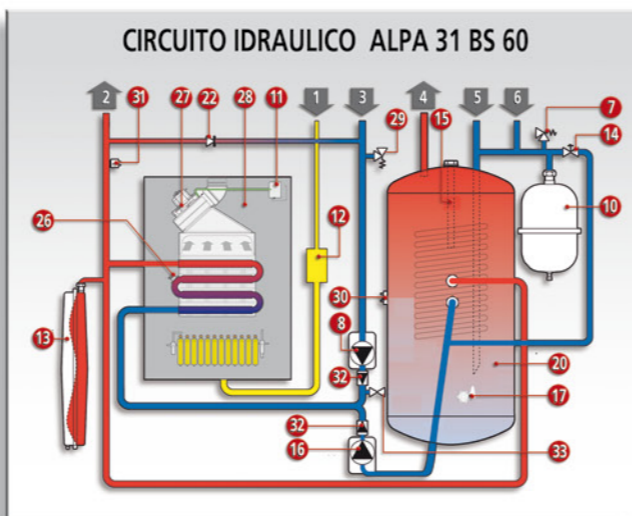
AZIENDA CERTIFICATA SECONDO LE NORME UNI EN ISO 9001:2008

CALDAIE IN RAME A GAS ASPIRATE PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA



LEGENDA CIRCUITI IDRAULICI

- 1. Entrata gas; 2. Mandata impianto; 3. Ritorno impianto;
- 4. Uscita acqua sanitaria; 5. Entrata acqua sanitaria; 6. Ricircolo;
- 7. Valvola di sicurezza; 8. Circolatore riscaldamento; 9. Sfiato aria automatico;
- 10. Vaso di espansione sanitario; 11. Presostato aria; 12. Valvola gas;
- 13. Vaso di espansione riscald.; 14. Rubinetto di riempimento impianto;
- 15. Anodo in magnesio; 16. Circolatore bollitore; 17. Rubinetto scarico bollitore;
- 18. Sonda temp. bollitore; 19. Valvola di non ritorno con otturatore sbloccabile;
- 20. Bollitore; 21. Valvola di sicurezza e non ritorno; 22. Rubinetto di by-pass;
- 23. Mandata bollitore; 24. Ritorno bollitore;
- 25. Sensore doppio (sicurezza + Riscaldamento);
- 26. Sensore di pressione impianto riscaldamento; 27. Ventilatore;
- 28. Camera combustione; 29. Valvola di sicurezza 3 bar (riscaldamento);
- 30. Sensore temp. bollitore; 31. Pressostato acqua; 32. Valvola di non ritorno;
- 33. Rubinetto di scarico impianto riscaldamento.



ALPA 31 BS 60

Caldaia a camera stagna ad alto rendimento con bruciatore aspirato in acciaio inox per tutti i tipi di gas e scambiatore in rame. Adatta per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria, è predisposta per il funzionamento con impianti a bassa temperatura. Camera di combustione isolata con fibra ceramica. Accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione. Funzionamento in modulazione proporzionale gestita elettronicamente sui circuiti sanitario e di riscaldamento. Bollitore in acciaio inox da 55 litri rivestito in polistirolo ad alta densità.

La caldaia è dotata inoltre, di serie, di:
Valvola gas ad apertura lenta, circolatore sul circuito sanitari e circolatore ad alta prevalenza sul circuito di riscaldamento, regolazione delle temperature di riscaldamento e sanitario, prese per prelievo fumi, by-pass, funzione antigelo, funzione post circolazione, funzione "anti legionella".

Il pannello comandi elettronico permette di gestire e controllare in modo semplice ed intuitivo tutte le funzioni della caldaia.

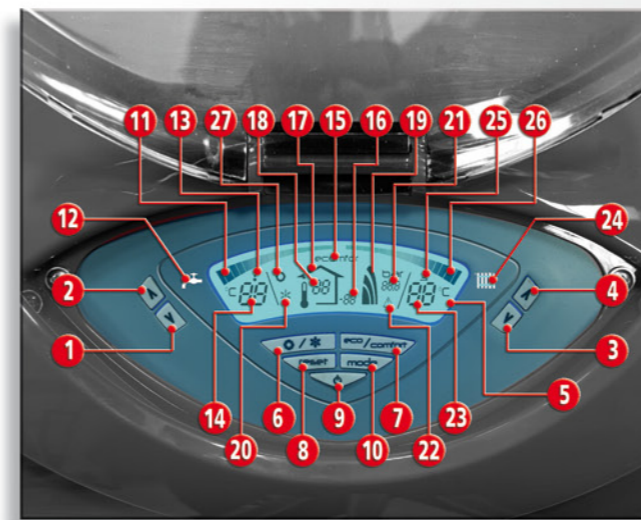
ALPA: Caldaie a terra a gas in rame, ad alto rendimento, modulanti, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

In questi apparecchi sono sintetizzate caratteristiche e pregi delle caldaie murali e dei bollitori ad accumulo.

La gamma ALPA si compone di 2 modelli:

ALPA 31 BS 60 e ALPA 31 BS 100, dotate rispettivamente di boiler da 55 e 100 litri, e possono funzionare a gas metano o a GPL.

La camera stagna permette una sicura installazione in qualsiasi tipo di ambiente domestico.



ALPA 31 BS 100

Caldaia ad alto rendimento con camera di combustione stagna ad espulsione forzata dei fumi.

Bruciatore ad aria aspirata in acciaio inox AISI 304 per tutti i tipi di gas. Accensione elettronica con dispositivo di sicurezza a rilevazione di fiamma.

Scambiatore in rame a geometria compatta, costituito da una batteria di tubi alettati esternamente e superficie esterna con rivestimento anticorrosione ottenuta con bagno di lacca di alluminio atossica.

Adatta per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria, è predisposta per il funzionamento con impianti a bassa temperatura.

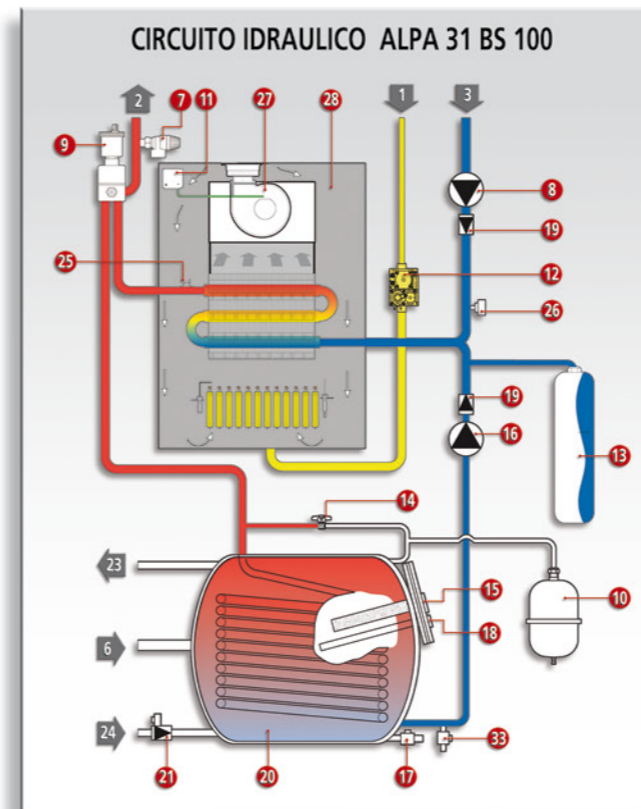
Camera di combustione isolata con fibra ceramica.

Funzionamento in modulazione proporzionale gestita elettronicamente sui circuiti sanitario e di riscaldamento.

Bollitore in acciaio vetroporcellanato da 100 litri rivestito con un consistente strato di poliuretano espanso.

La caldaia è dotata inoltre, di serie, di:

Valvola gas ad apertura lenta, circolatore sul circuito sanitari e circolatore ad alta prevalenza sul circuito di riscaldamento, regolazione delle temperature di riscaldamento e sanitario, prese per prelievo fumi, by-pass, funzione antigelo, funzione post circolazione, funzione "anti legionella".



IL QUADRO COMANDI DI ALPA 31 BS 100

Il pannello comandi elettronico, a tasti con ampio display di interfaccia utente, permette di gestire e controllare in modo semplice ed intuitivo tutte le funzioni della caldaia.

LEGENDA

- 1/2. Tasti decremento/ incremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria;
- 3/4. Tasti decremento/ incremento impostazione temperatura impianto riscaldamento;
- 4. Tasto incremento impostazione temperatura impianto riscaldamento, 5 = Display;
- 6. Tasto selezione modalità Estate / Inverno; 7. Tasto selezione modalità Economy / Comfort; 8. Tasto Ripristino; 9. Tasto accensione / spegnimento apparecchio;
- 10. Tasto menù "Temperatura Scorrevole"; 11. Indicazione raggiungimento temperatura acqua calda sanitaria impostata; 12. Simbolo acqua calda sanitaria; 13. Indicazione funzionamento sanitario; 14. Impostazione / temperatura uscita acqua calda sanitaria;
- 15. Indicazione modalità Eco (Economy) o Comfort; 16. Temperatura sensore esterno (con sonda esterna opzionale); 17. Compare collegando la Sonda esterna o il Cronocomando Remoto (opzionali); 18. Temperatura ambiente (con Cronocomando Remoto opzionale); 19. Indicazione bruciatore acceso e potenza attuale; 20. Indicazione funzionamento antigelo; 21. Indicazione pressione impianto riscaldamento; 22. Indicazione Anomalia;
- 23. Impostazione / temperatura mandata riscaldamento; 24. Simbolo riscaldamento;
- 25. Indicazione funzionamento riscaldamento; 26. Indicazione raggiungimento temperatura mandata riscaldamento impostata;
- 27. Indicazione modalità Estate.



Cronotermostato remoto (opzionale).